LAMPIRAN

1. HasilAnalisa

Tabel 4. Hasil pengamatan distilasi minyak jahe

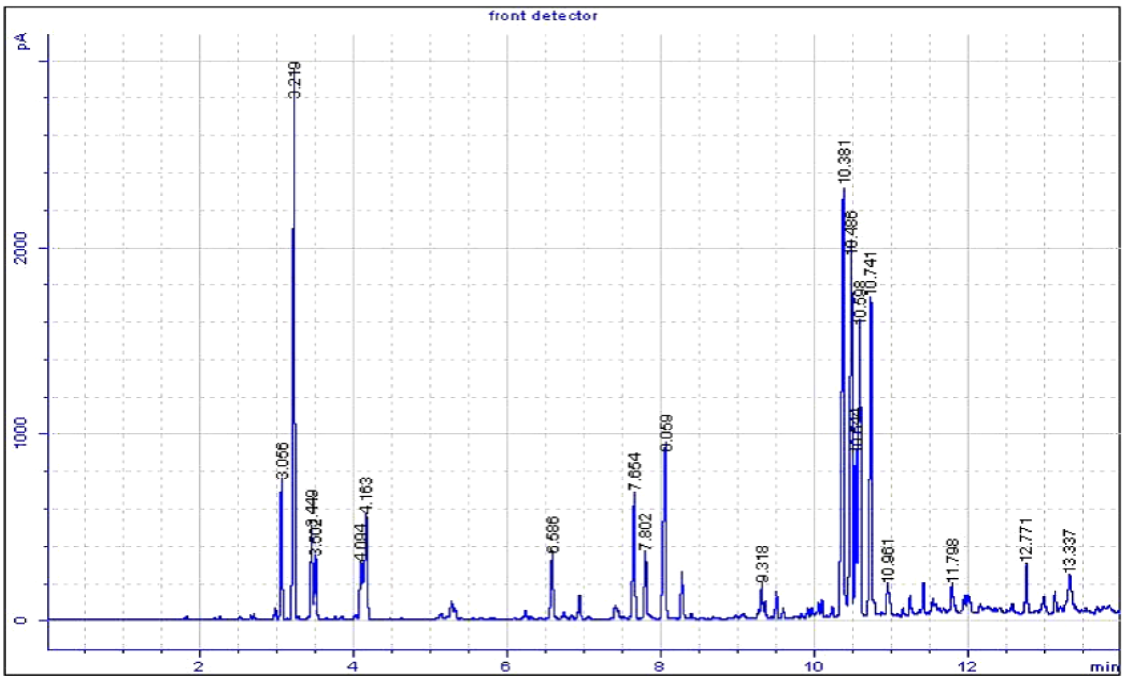
Waktu	Volume Minyak Jahe
Jam ke-1	-
Jam ke-2	0,10 ml
Jam ke-3	0,12 ml
Jam ke-4	0,17 ml
Jam ke-5	0,21 ml
Jam ke-6	0,25 ml
Jam ke-7	0,15 ml
Total	**1 ml**

Tabel 5. Perbandingan Standart Mutu Minyak Jahe Menurut Essential OilAssociation dengan Minyak Jahe Hasil Distilasi

Komponen	Standart Baku Mutu Minyak Jahe EOA	Ampas Jahe Segar (variabel A)	Ampas Jahe Fermentasi 1 Hari (Variabel B)	Amas Jahe Fermentasi 3 Hari (Variabel C)
Warna	kuning muda – kuning	kuning muda	kuning	kuning
densitas (gr/ml)	0.877 – 0.882	0,86	0,881	0,879
indeks bias	1.486 – 1.492	1,489	1,486	1,488
Kadar Zingiberen	20 %	4,81 %	7,80 %	7,58 %

Tabel 6. Analisa GC

Signal	Retention Time [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %
1	3.056	VV	0.024	1180.40683	3.24651
1	3.219	VB	0.029	4907.37784	13.49691
1	3.449	BV	0.029	883.13852	2.42892
1	3.502	VB	0.029	623.07875	1.71367
1	4.094	VV	0.038	731.20971	2.01107
1	4.163	VB	0.038	1433.20721	3.94179
1	6.586	BB	0.034	794.05305	2.18391
1	7.654	BB	0.032	1402.80450	3.85818
1	7.802	BB	0.032	740.22107	2.03585
1	8.059	BB	0.041	2260.38928	6.21682
1	9.318	BV	0.039	539.44190	1.48364
1	10.381	VV	0.036	5483.61225	15.08175
1	10.486	VV	0.033	4195.82191	11.53990
1	10.544	VV	0.026	1467.95192	4.03735
1	10.598	VB	0.031	3105.96298	8.54243
1	10.741	BB	0.032	3475.37216	9.55842
1	10.961	VV	0.044	558.10596	1.53498
1	11.798	VV	0.047	635.33488	1.74738
1	12.771	VV	0.037	719.60325	1.97915
1	13.337	VV	0.075	1222.16366	3.36135



Gambar 5. Grafik Analisa GC

2. Perhitungan

a. Kadar Air

Beratampasjahebasah = 133,43 gram

Berat ampasjahekering = 110,56 gram

Kadar air $= \frac{Berat\ \ Basa\,h - Berat\ \ Kering}{Berat\ \ Basa\,h}\ x\ 100\%$

$= \frac{133{,}43\ - 110{,}56}{133{,}43}\ x\ 100\%$

= 17,14%

b. Densitas

Berat piknometer kosong =10,84gr

Berat piknometer isi = 20,70 gr

Volume minyak = 1 ml

Volume air = 9 ml

Densitas air = 1 gr/ml

Densitasminyak $= \frac{(pikno\ \ isi - pikno\ \ kosong\ ) - (vol.air\ x\ densitas\ \ air\ )}{vol.minyak}$

$= \frac{(20{,}70 - 10{,}84) - (9\text{x}1)}{1}$

= 0,86 gr/ml

c. Rendemen

BeratKeringAmpas = 4,97 kg = 4970 gr

Volume Minyak = 1 ml

DensitasMinyak = 0,86 gr/ml

Rendemen $= \frac{vol.Minysk\ \ x\ Densitas\ \ Minyak}{Berak\ \ Kering\ \ Ampas}\ x\ 100\%$

$= \frac{1\ x\ 0{,}86}{4970}\ x\ 100\%$

= 0,017 %

3. FotoMinyakJaheHasilDistilasi

Gambar 7. FotoMinyakJaheHasilDistilasi